EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

57001124

PUBLICATION DATE

06-01-82

APPLICATION DATE

27-05-80

APPLICATION NUMBER

55071951

APPLICANT: YAHATA DENKI SEIKOU KK:

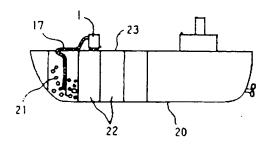
INVENTOR: HIRAI SUSUMU;

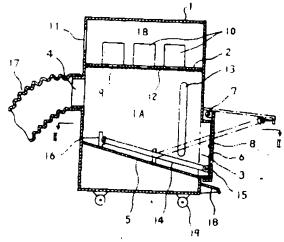
INT.CL.

B65G 53/30 B65G 51/02 F25C 5/02

TITLE

CRASHED ICE CONVEYOR





ABSTRACT: PURPOSE: To transport a crashed ice easily by providing an ice crashing room and a blower room in a movable casing, which is used when transporting the crashed ice from an ice room of a fisherboot, for making the inside pressure of the ice crashing room to be negative by means of the blower.

> CONSTITUTION: When a blower 10 is operated, the air inside an ice crashing room 1A is evacuated from an air evacuation opening 11 to the outside. Therefor the air pressure inside the ice crashing room 1A becomes an negative pressure for a lid 6 to be pressed around the periphery of an exit 3 and also for the crashed ice inside an ice room 21 to be sucked into the ice crashing room 1A. When the amount of the ice reaches a certain prescribed quantity, the blower 10 is stopped. Owing to the stoppage of the blower 10, an outside air enters into the ice crashing room 1A to make the inside air pressure to return to the normal atmospheric pressure from the former negative pressure for the crashed ice to be evacuated through the exit 3 into a fish tank 22. Thus by opening/closing the lid 6 which covers the ice crashing room 1A from outside, the crashed ice can easily be fed to the fish tank 22 which needs the crashed ice.

COPYRIGHT: (C) JPO

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)

BEST AVAILABLE COPY

① 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—1124

Dint. Cl.3

B 65 G 53/30 51/02

51/02 F 25 C 5/02 識別記号

庁内整理番号 6818-3F

6818-3F 7714-3L ❸公開 昭和57年(1982)1月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

9砕氷移送機

②特 願 昭55-71951

②出 願昭55(1980)5月27日

⑦発 明 者 平井進

北九州市八幡西区大字本城2805

番地八幡電機精工株式会社内

⑪出 願 人 八幡電機精工株式会社

北九州市八幡西区大字本城2805

番地

邳代 理 人 弁理士 今井義博

(/)

#B #

/ 発明の名称

华水移送礦

2 特許請求の範囲

- 1 辞来室とプロワー室をそなえたケーシングと、 前記辞水室に製込口と排出口、および排出口を外 関から較い気密に接触する蓋を設け、プロワー室 にプロワーと前記砕氷室に連なる通気口および排 気口をそなえ、前記製込口に連結した可視及込置 を改けたことを特徴とする砕水多法機。
- 2 幹水室の底に非出口に向って低くなるように 傾斜する中底をそなえた特許調求の範囲第/項記 収の昇水多法機。
- 3 一方湖を盃の内側にヒンジで取りつけたアームをそなえ、このアームの他方端に砕水量の医板上を移動する過ぎ板を設けた特許清末の範囲等/ 図記板の鈴水移送機。

(2)

るようにした特許請求の範囲等/項記載の砕氷移 法標。

3 発明の詳細な説明

本発明は漁船の貯水槽に収容されている企成用 砕水を無槽に移し替える場合などに用いる砕氷移 送機に調するものである。

従来、應船は船槽のノつまたは数機を貯水槽として出應時に冷蔵用の発水を積載し、あるいは船上で製氷して貯水槽に収容し、この砕水を漁場で魚を収納した無槽に移し替えており、この移し替えには、人手によって砕水を運び出したり。簡単なリフトを貯水槽の壁にとりつけて、このリフトに砕水を積み込んで甲板に運び上げ、必要な無機に投入しているが、貯水槽のの硬さが3~よび争構に投入の吸出やリフトへの積み込み。および争構への連般に数人を受し、漁場での労力が増大する。また大形の漁船では船上に製氷設備とともに貯水槽から各価槽へ水輸送管を配設したものがあるが、設備費が大きく小形漁船には不向きである。

本発明は、このような点にかんがみ、移動式の

砂水煮透機によって、貯水槽から無槽への溶水の 移送を簡単に行ないうるようにしたもので、これ を図にボす実施例について説明する。

ノはケーシング、2はケーシング内を砕氷宝! Aとプロワー塞!Bに分割する丘切板。3は砕氷 至 / Aの前面下方に設けた排出コ、4は帰水室の と部に設けた設込口, 5は中庭で発水室内の排出 口に向って低くなるよう傾斜させてある。6は非 出口を外側から疲う盍でヒンジフでケーシングに 開閉できるようにとりつけてある。8は蓋の内面 に設けたパッキング、9は仕切板2に設けた通気 口、 / のはプロアー、 / / は俳領口、 / 2は必氷 がプロワー室に扱い込まれないようにした通気層。 / 3 はケーシング側面に設けた検出窓でガラスな どで内部が見えるようにしてある。14は一方端 を蓋もの四側にヒンジノミで支持されたアームで、 他方程に中眠る上を待る層を扱くるを取りつけて ある。17は吸込日4に連結した可機性ホースか らなる可撓吸込管。/8は排出ロドにとりつけた 案内板。ノタはケーシングド面にとりつけた准備

(5)

中低 5 上に蝉水が残る場合は、森 6 を考り図典 線のように開くことによってアームノ4 が引き出 され、これに違って漫き像ノ 6 が 中底 5 上を滑っ て晩水を漫き出すことができる。

なお、蓋6は砕水によって自動的に関かれるが 通当なばねをとりつけて関かせるようにし、また は人手によって関いてもよい。

第4回は他の実施例を示すもので、緑水室/Aの底に排出日子を ニュングを致け、 この株出日子 でにバッキングををそなえ、ケーシングに掲載された蓋もが下方から前記排出日子にバッキンックを介して吸引圧滑されるようにしてある。

したがって年来宝ノA内の自正によって着るが 挑出口子を観密に選ぎ返板をお成して四米を収納 し、プロワーノの呼止により四水宝ノA内に突 気が入ると、蓋るは自費と呼水の重さで点験で示 すように類斜し、砕氷はこの蓋の上を排出路とし でケーシング外に着出される。この実施流では砕 水の排出時に遅るが色敷に落下するため、砕氷相 互が適用しかけていても将下の衝撃によって分離 である。20は船体、2/は貯水槽、22は無槽。 23は甲板である。

貯水價2/内に可挽吸込管/2を挿入し、車幢 / 8により甲板 2.3 上を移動させて排出口 3 が所 定の負債22の縁になるよう位置させる。プロワ ー/Oを運転すると、砕氷室/Aおよび可徳吸込 窓 / 7内の空気は仕切板 2 の通気ロタから扱入さ れ、俳優ロノノから外部に非出される。このため 韓永室!A内の空気が負圧になり。蓋6はパッキ ングタを全して排出口3の周囲に吸引圧着される とともに、貯水槽はノ内の鈴氷が可機吸込管ノク を通って経水室ノA内に吸い込まれ中展3上に倉 まる。砕水室内の氷量を検出窓ノ3から確認し。 あるいは区示しない後出器で検出して所要量に差 するとブロワーノのを停止させる。ブロワーの浮 止により砕氷室!1内に通気コタを通して外気が 入り、内部圧力が負圧から大気圧に戻るため、蓋 6に作用する吸引力がなくなり回氷の重さによっ て蓋6を押し開き中医5上の砕氷が街出口3から 負債22円へ駐出される。

(6)

され毎日が円滑に行なわれる利点がある。

このように本発明は、多動可能なケーシング! 内に錦水空ノAとプロワー宴/Bとを設け、鈴木 室 / A に排出口 3 と吸込口 4 をそなえ、排出口 3 を外側から緩い気管に接着する蓋6と、吸込ロ4 に連結した可提吸込膏!7を設け、この鈴永宝! Aと通気ロタを介して連なるプロワー宝ノ市にブ ロワーノのと俳気ロノノを投けており、プロワー / のにより砕水室内を負圧にして着るを自動的に 窓閉するとともに可聴吸込奮!クによって辞水を ツいあげ、プロワーノのの停止により蓋もの消息 を解いて呼水を排出するようにしてあるから。可 強要点でイフを行水槽はノに挿入することにより 昨水横四に作業質が入って砕水をすくいあげたり リフトに潜み込む必要がなく。甲戌23上を所望 の無情の検索で移動させてプロアーの操作をする だけて、好水を必要な無價に移し替え方ことがで き、操作が簡単で作業環境が良く安全性を保持で きるとともに、役債費が安く/人で機作できるか ら人手の必要な漢葉時に砕水の多し禁之のために

(7)

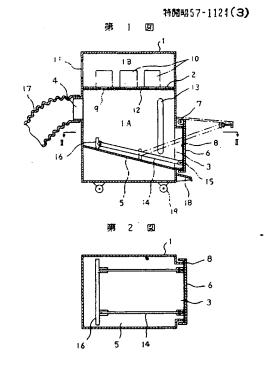
多数の労力を明成されることがないなどの効果が 得られる。

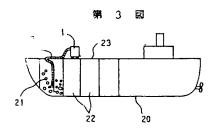
4 区頭の商単な説明

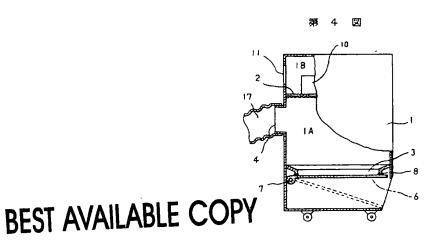
第7回は本発列の実施例を示す側折面図、第2 図は 日一日 折面型、第3図は本発明の使用状態 を示す説明図、第4回は他の実施例を示す側折面 図である。

/はケーシング、/Aは時水図、/Bはプロワー窓、2は生切板、3は排出二、4は吸込コ、5は中底、6は蓋、8はパッキング、9は通気口、/Oはプロワー、//は排気口、/3は換出窓、/サはアーム、/6は長き板、/フは可能扱込管。/9は単編、2/は貯水圏、22は魚圏、23は印板である。

代理人 并進士 一今 井 裘 溥 一







THIS PAGE BLANK (USPTO)